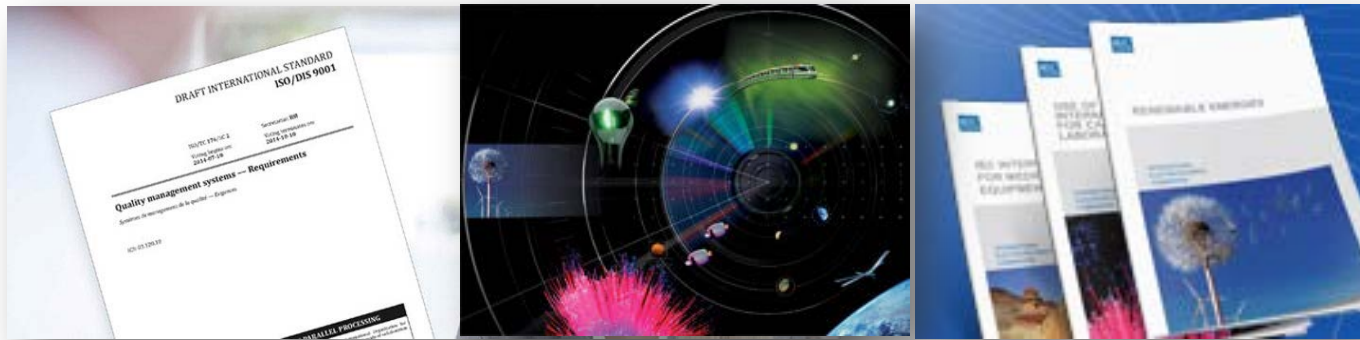




## Modulo 1

# O que são Normas e o que é a Normalização?



## Objetivos do módulo

1. Normalização – conhecer e saber enunciar o conceito
2. Identificar os princípios da Normalização
3. Saber explicar o que é uma Norma e qual o seu estatuto
4. Saber enunciar os benefícios das normas e da normalização
5. Conhecer os diferentes tipos de normas e documentos normativos nacionais, europeus e internacionais

# 1. O que é a Normalização?



A Normalização é a atividade destinada a **estabelecer**, face a problemas reais ou potenciais, **disposições** para a utilização comum e repetida, tendo em vista a **obtenção do grau óptimo de ordem**, num determinado contexto.

Consiste de um modo particular, na formulação, edição e implementação de Normas. [NP EN 45020]

## 2. Os princípios da Normalização

### **Voluntariedade**

Implica a cooperação voluntária de todos os representantes.

### **Representatividade**

Determina a consideração e representação de todas as partes interessadas (produtores, consumidores, entidades oficiais).

### **Transparência**

A todas as partes interessadas devem ser disponibilizadas, a qualquer tempo, as informações relativas ao controle, atividades e decisões sobre o processo de desenvolvimento de normas técnicas.

### **Paridade**

Equilíbrio das diferentes opiniões no processo de elaboração de normas.

### **Simplificação**

O processo de normalização deve ter regras e procedimentos simples e acessíveis, que garantam a coerência, a rapidez e a qualidade no desenvolvimento e implementação das normas.

### **Consenso**

Obriga a uma busca permanente de acordos coletivos nas decisões (que não significa unanimidade) isto é, na aceitação geral ou na ausência de firme oposição de um número significativo de partes interessadas quanto ao essencial de uma dada matéria.

## 3

## O que é uma Norma e qual o seu estatuto?



### 3. O que é uma Norma e qual o seu estatuto?

#### O que são normas ?



São documentos resultantes de um **consenso**, aprovados por um **organismo de normalização** reconhecido, que **estabelecem regras, guias ou características de produtos ou serviços**, assentes em resultados consolidados, científicos, técnicos ou experimentais.

As normas visam a **otimização dos benefícios para a comunidade**.

**DIÁLOGO + CONSENSO = NORMAS**

### 3. O que é uma Norma e qual o seu estatuto?

#### Qual o estatuto de uma Norma?

Pela sua natureza, uma norma é um documento de **aplicação voluntária**.



Pode tornar-se de cumprimento obrigatório:

- Referida em diploma legal
- Referida num contrato
- *Normas de facto*

Na elaboração das Normas é condição necessária o **consenso**, que não a unanimidade, entre as partes interessadas.

## 4

## Benefícios das normas e da normalização



Standards Level The Playing Field

Standards Level The Playing Field



## 4. Benefícios das normas e da normalização

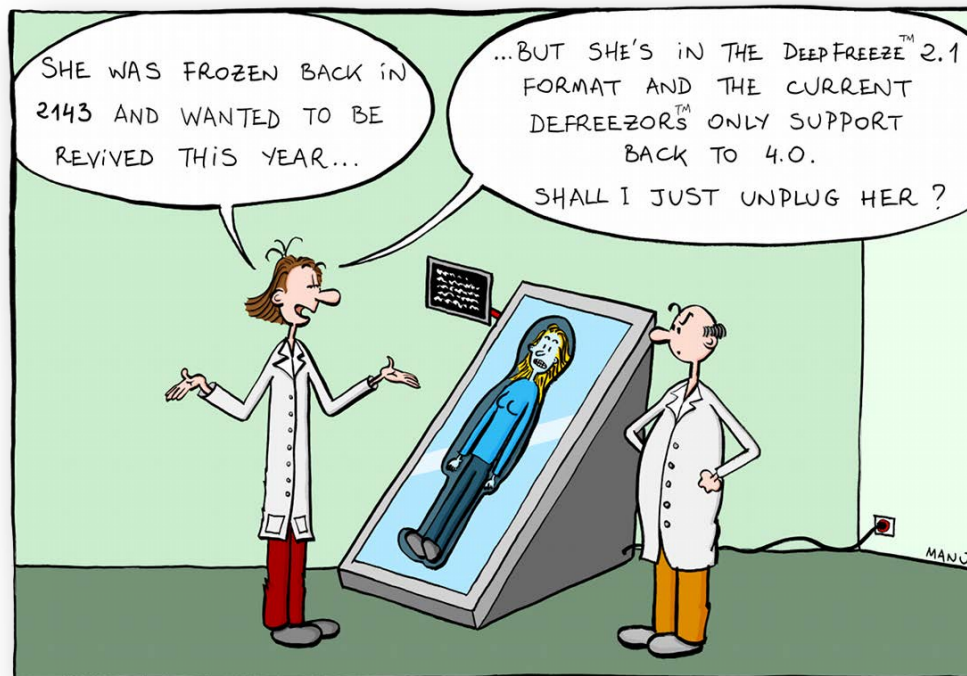


- Garantem a segurança dos produtos, equipamentos e sistemas
  - Diminuem os erros
  - Reduzem os custos
- 
- Permitem que os fabricantes cumpram com a legislação europeia e nacional



## 4. Benefícios das normas e da normalização

- Asseguram a compatibilidade e interoperabilidade



- Refletem a investigação, o desenvolvimento e a inovação
- Promovem um entendimento técnico comum

## 4. Benefícios das normas e da normalização



➤ Facilitam os atos contratuais

➤ Facilitam a entrada em novos mercados



## 5

## Tipos de normas e documentos normativos



## 5. Tipos de normas e documentos normativos

	Sector elétrico	Sector não elétrico
<b>Internacionais</b>	IEC	ISO
	IEC/TR	ISO/TR
	IEC/TS	ISO/TS
	IEC/PAS	ISO/PAS

<b>Europeias</b>	EN	EN
	-	EN ISO
	-	ENV
	CLC/TR	CEN/TR
	CLC/TS	CEN/TS
	HD	-

<b>Portuguesas</b>	NP	NP
	NP EN	NP EN
	-	NP EN ISO
	NP IEC	NP ISO
	NP HD	-
	-	NP ENV

### Legenda:

ISO – Norma Internacional

IEC - Norma Internacional Eletrotécnica

EN – Norma Europeia

NP – Norma Portuguesa

DNP – Documento Normativo  
Português

TR – Relatório Técnico

TS – Especificação Técnica

PAS – Especificação Pública Disponível

ENV – Pré-Norma Europeia

HD – Documentos Harmonizados

IWA – Acordo Técnico Internacional

CWA – Acordo Técnico Europeu

## 5. Tipos de normas e documentos normativos

### Documentos normativos de origem nacional

Tipo de documento	Fases de preparação		
Norma Portuguesa	aNP	prNP	NP
Especificação Técnica	aDNP TS	prDNP TS	DNP TS
Relatório Técnico	aDNP TR	-	DNP TR
Guia	aDNP Guia	prDNP Guia	DNP Guia



## Tipos de Normas e outros documentos normativos europeus e internacionais (versão portuguesa)

Documento Normativo	Organizações europeias		Organizações internacionais	
	Sector elétrico	Sector não elétrico	Sector elétrico	Sector não elétrico
<b>Norma Portuguesa</b>	NP EN NP HD	NP EN	NP IEC	NP ISO
	-	NP EN ISO	NP ISO/IEC	NP ISO/IEC
	NP ISO/IEC	NP ISO/IEC	-	-
<b>Especificação Técnica</b>	DNP CLC/TS	DNP CEN/TS	DNP IEC/TS	DNP ISO/TS
<b>Relatório Técnico</b>	DNP CLC/TR	DNP CEN/TR	DNP IEC/TR	DNP ISO/TR
<b>Guia</b>	DNP CLC Guia	DNP CEN Guia	DNP IEC Guia	DNP ISO Guia
	DNP CEN CLC Guia	DNP CEN CLC Guia	DNP ISO/IEC Guia	DNP ISO/IEC Guia
<b>Pré-norma</b>	-	DNP ENV	-	-
<b>Acordo Técnico</b>	DNP CWA	DNP CWA	DNP IEC/PAS	DNP ISO/PAS
	-	-	DNP IWA	-

# Muito Obrigado/a!